

LAPORAN HASIL Pengerjaan Acara 1 dan 2
MINGGU PERTAMA INSTALASI & PERCOBAAN PHP DASAR
WORKSHOP SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB

TUGAS



oleh

Tijani Robith Saifun Nawas

NIM E41240108

GOLONGAN A
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI JEMBER

2025

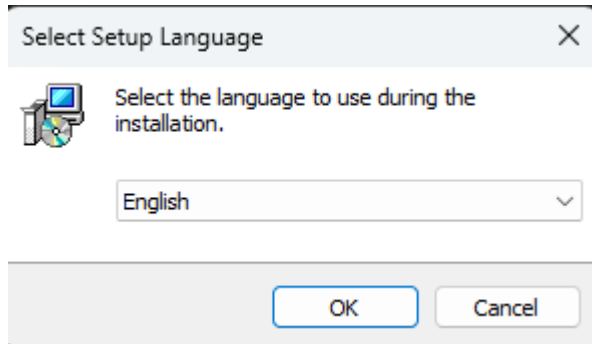
TUGAS Acara 1

Instalasi Laragon

1. Download File Laragon

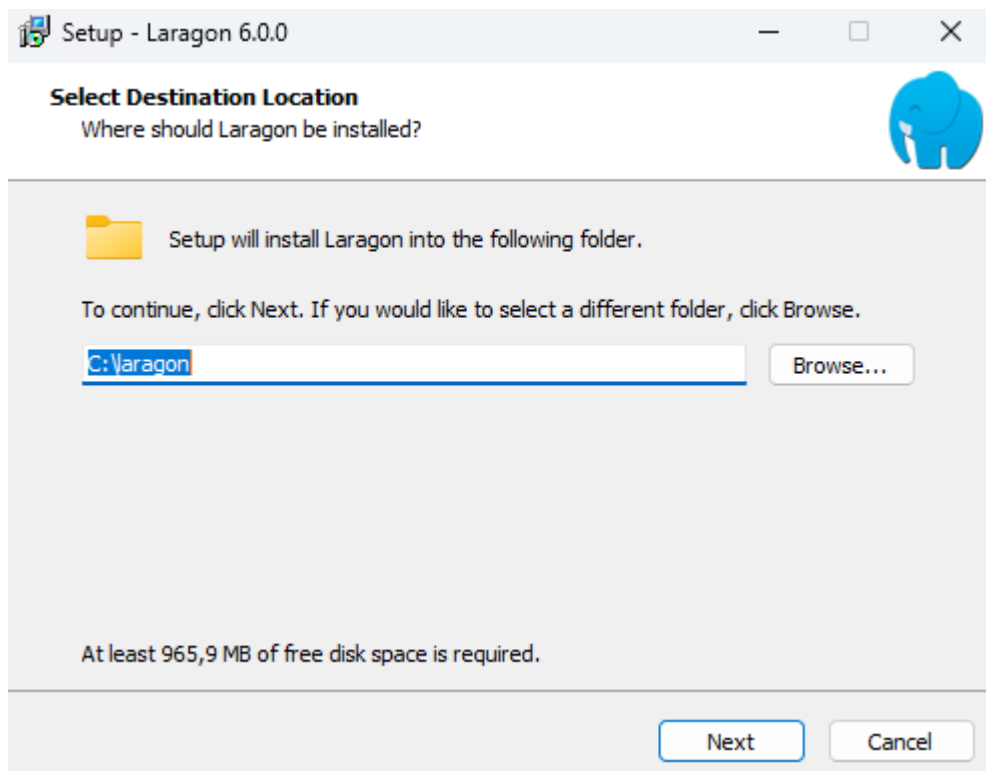
Sebelum melakukan instalasi, hal pertama yang harus dilakukan adalah mengunduh file Laragon. Buka link <https://laragon.org/download> untuk mengunduh file tersebut.

2. Setup Bahasa



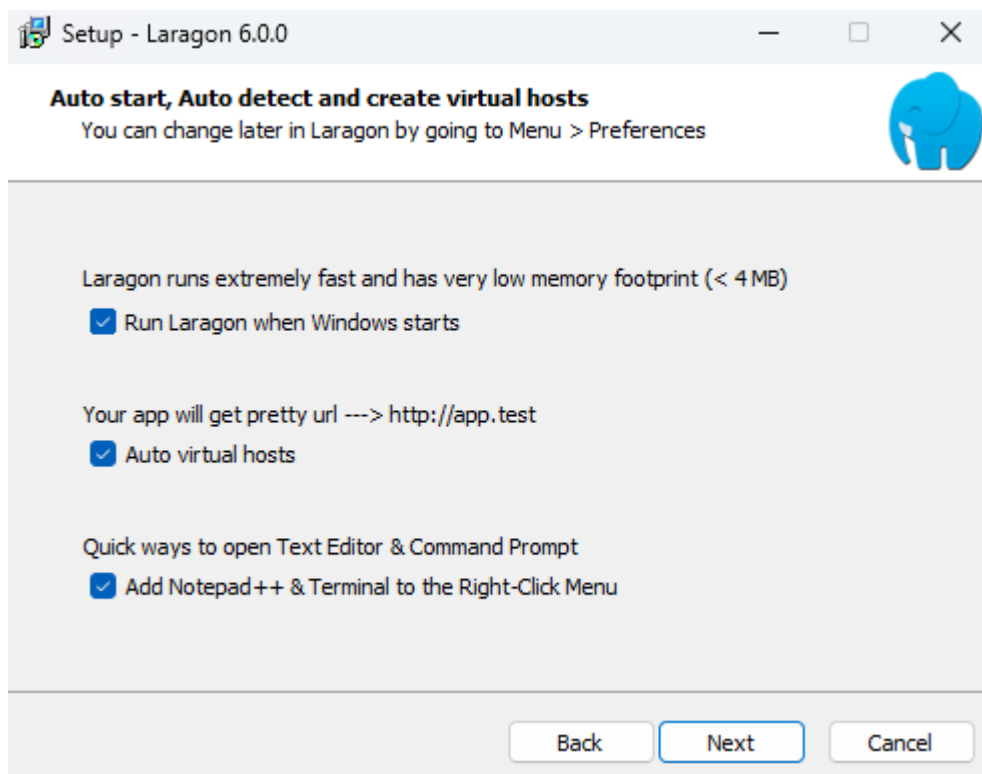
Pilih bahasa yang sesuai dengan bahasa yang di terapkan lalu klik OK

3. Setup Location Laragon



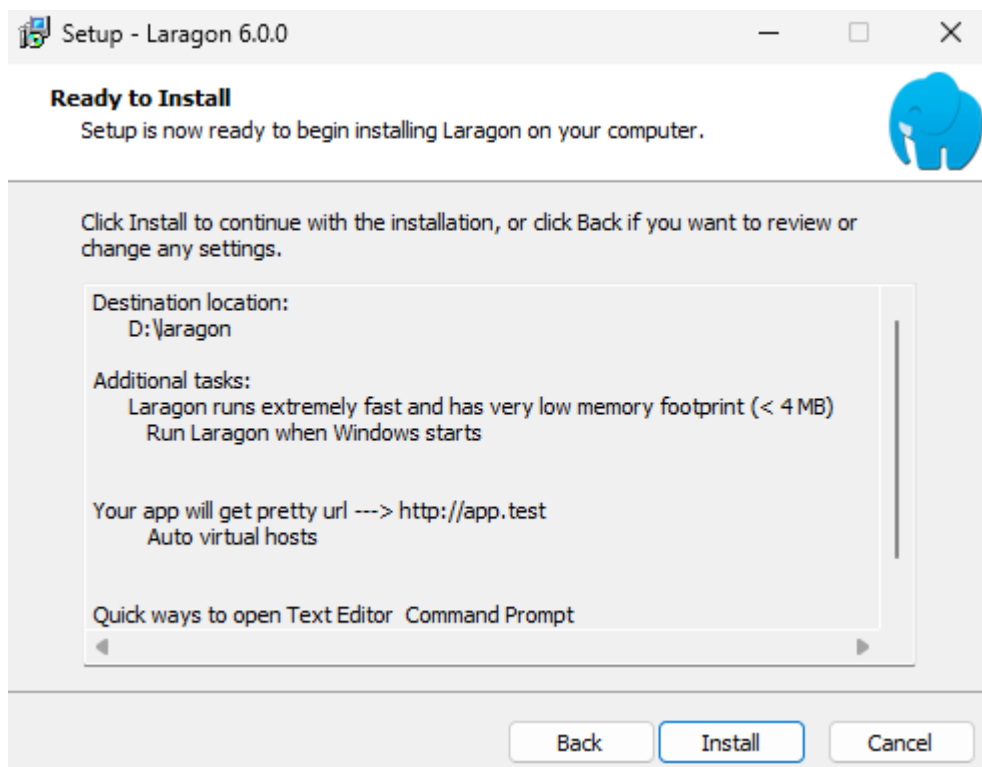
Pilih lokasi untuk menyimpan data-data Laragon lalu klik Next

4. Setup Auto start, Auto detect and create virtual hosts



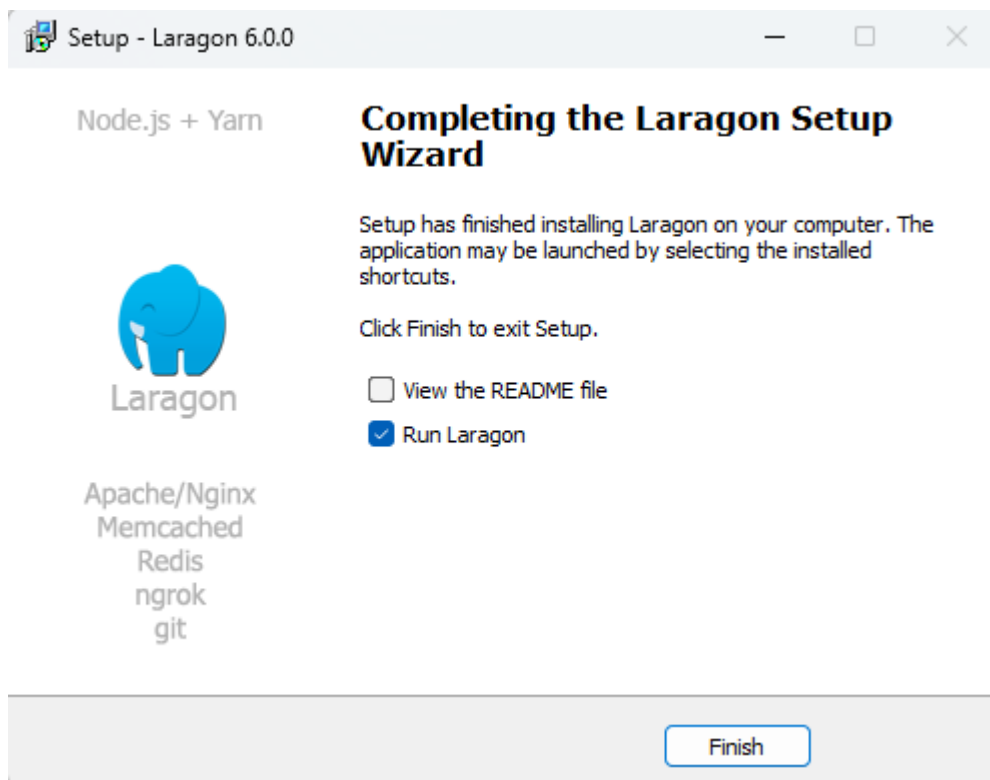
Lalu centang semua pada tampilan Laragon dan klik Next

5. Ready Instalasi Laragon



Lalu klik Install

6. Completing Laragon Setup



Lalu klik Finish

7. Berikut Tampilan laragon ketika berhasil di Install

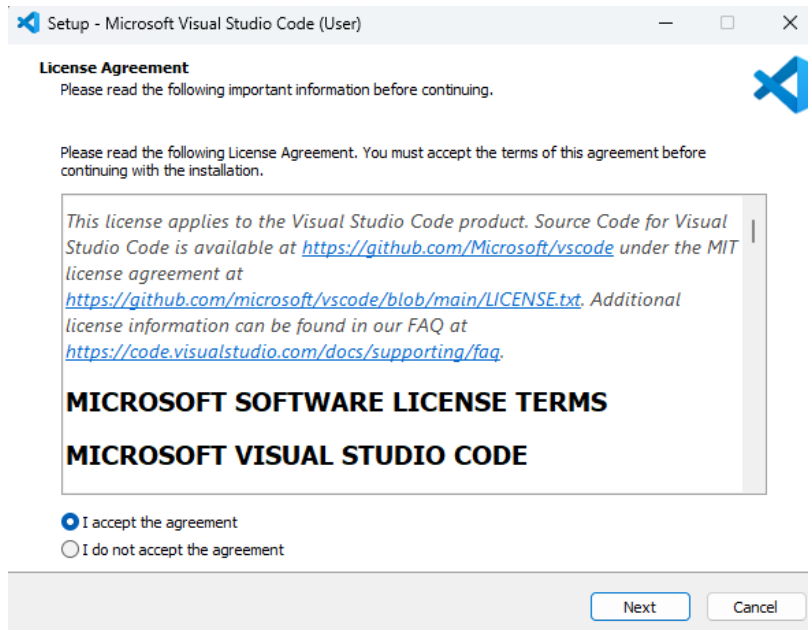


Instalasi VSCode & Extention

1. Download File VSCode

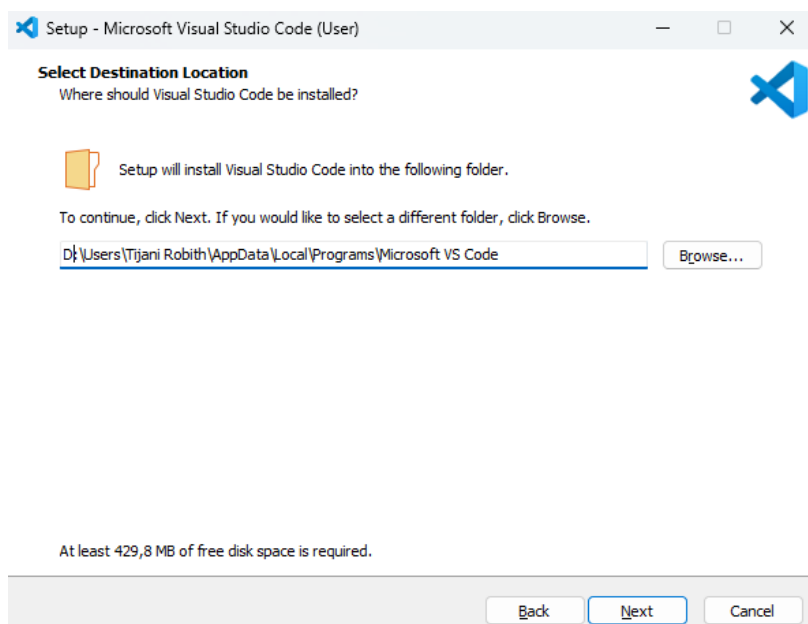
Sebelum melakukan instalasi, hal pertama yang harus dilakukan adalah mengunduh file VSCode. Buka link <https://code.visualstudio.com/download> untuk mengunduh file tersebut.

2. Setup VSCode



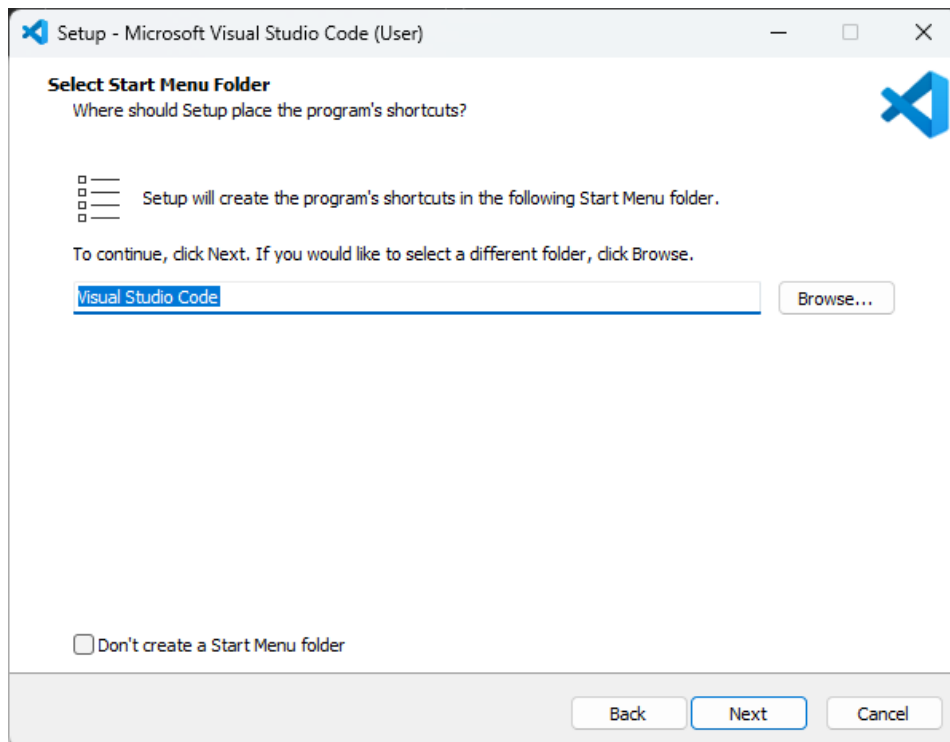
Pilih I accept the agreement, lalu klik Next

3. Setup Location VSCode



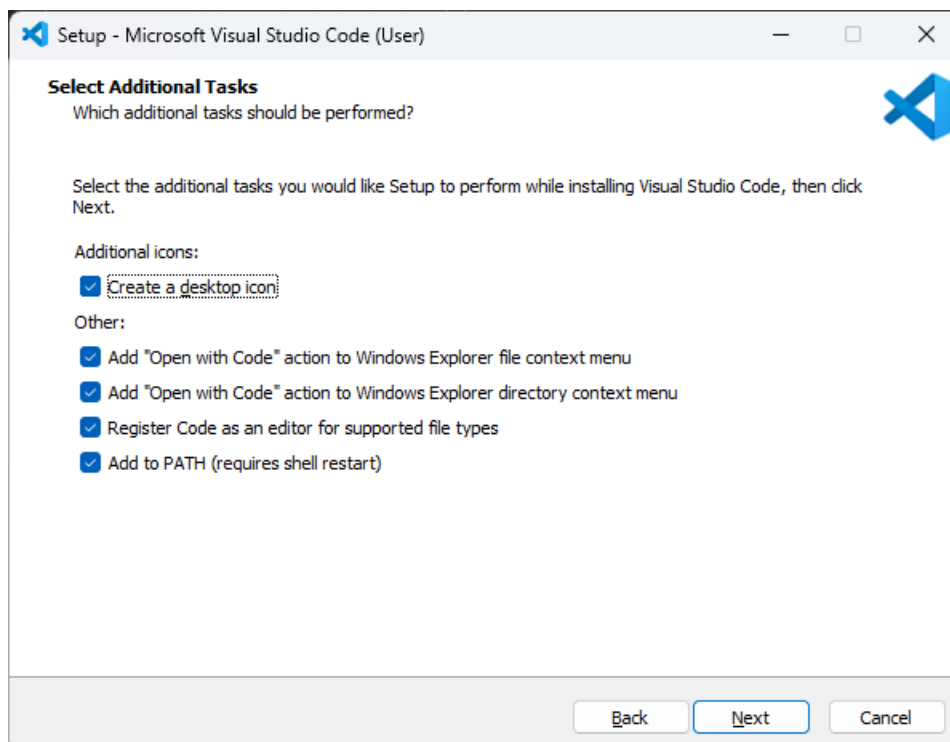
Pilih lokasi penyimpanan data VSCode yang sesuai, lalu klik Next

4. Select Start Menu Folder



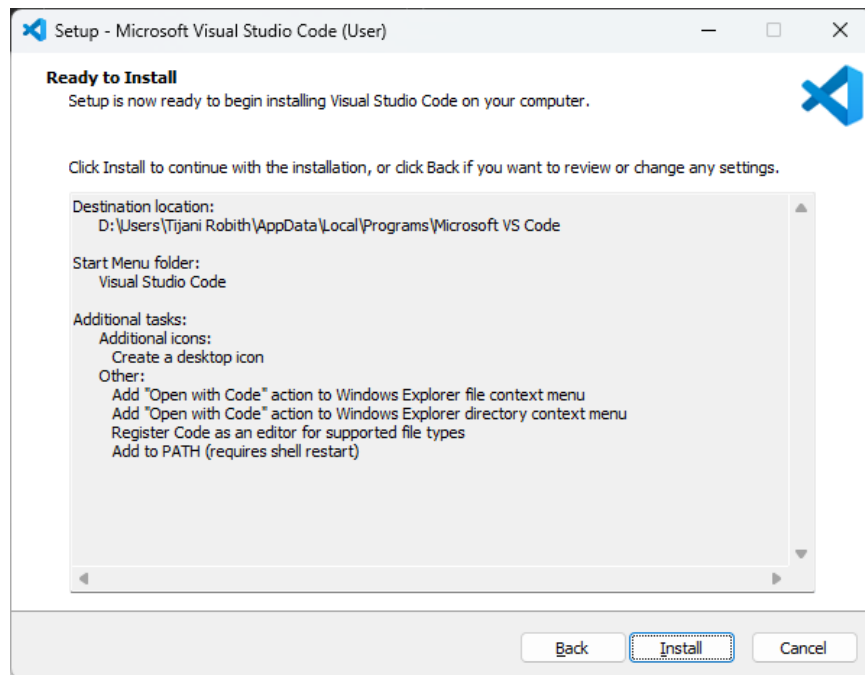
Pilih sesuai nama pada aplikasi tersebut, lalu klik Next

5. Select Additional Tasks



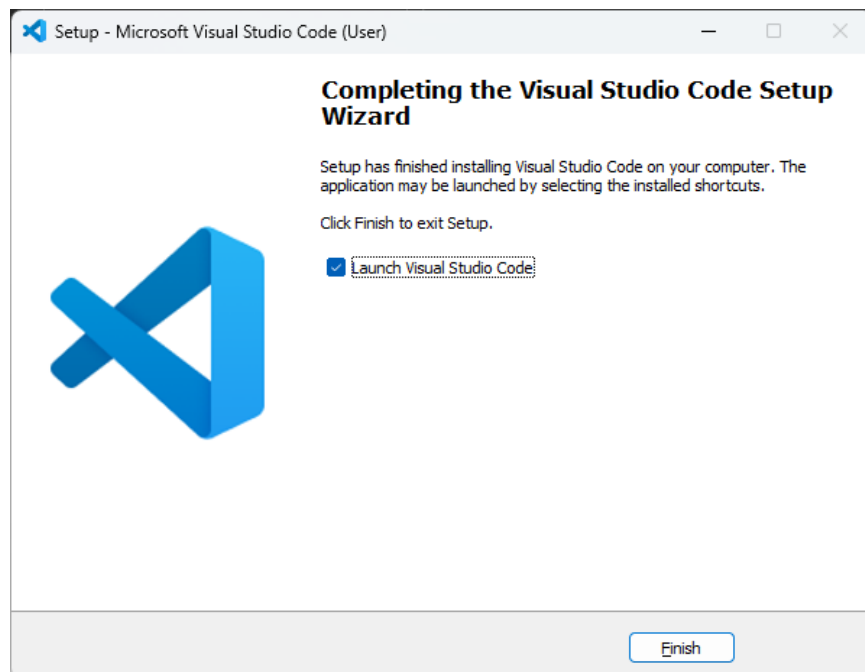
Pilih centang semua, lalu klik Next

6. Ready Instalasi VScode



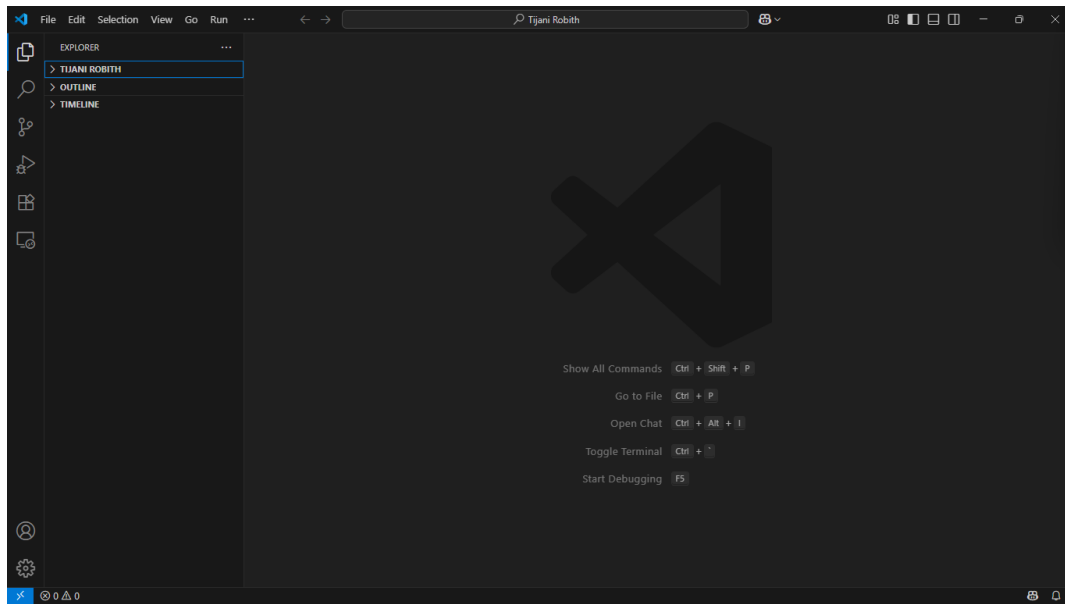
Lalu klik Install

7. Completing VScode Setup



Lalu klik Finish

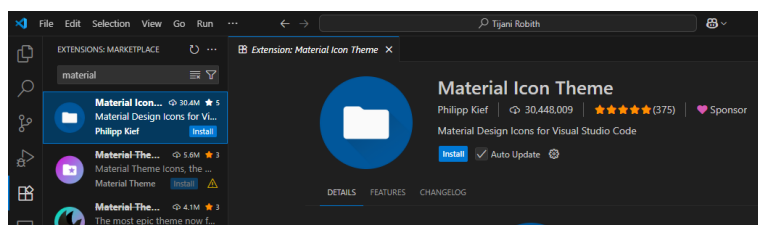
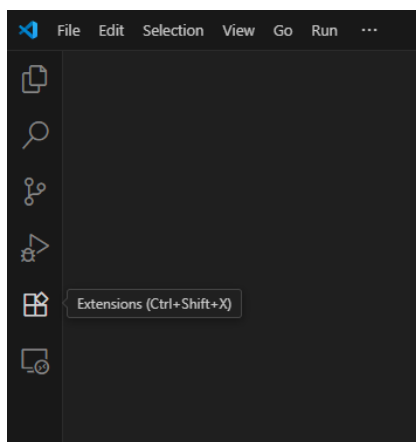
8. Berikut Tampilan ketika VSCode berhasil di Install



Setelah VSCode berhasil di install lanjut mendownload Extension (Plugin) untuk menambah fitur atau kemampuan tertentu seperti:

- Bahasa pemrograman → Python, Java, PHP, C++
- Framework / Library → React, Laravel, Spring Boot
- Tools → GitLens (untuk Git), Prettier (auto format kode), Live Server (menjalankan HTML di browser langsung)
- Tema & Icon → One Dark Pro, Material Icon Theme

9. Pertama klik icon yang tertulis Extensions lalu Search apa yang mau di cari misal nya Material I lalu klik install



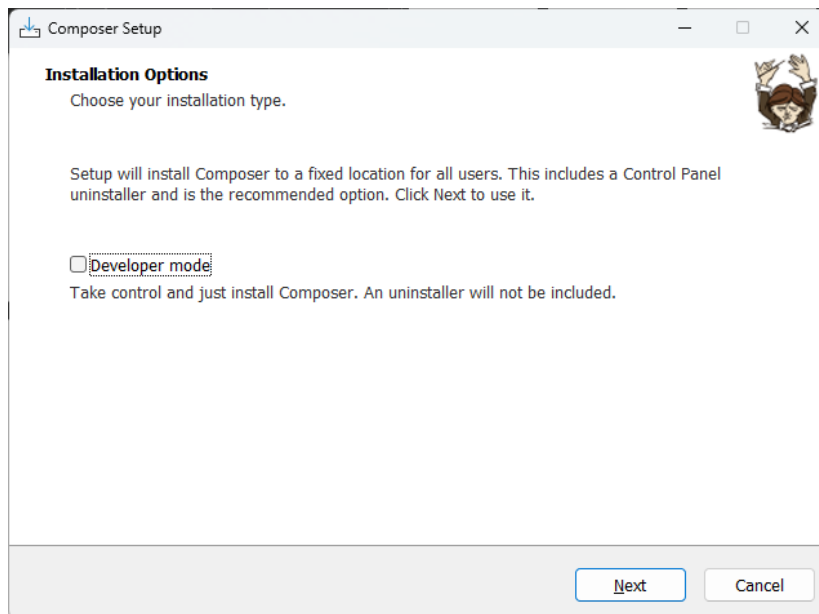
Otomatis icon berubah

Instalasi Composer

1. Download File Composer

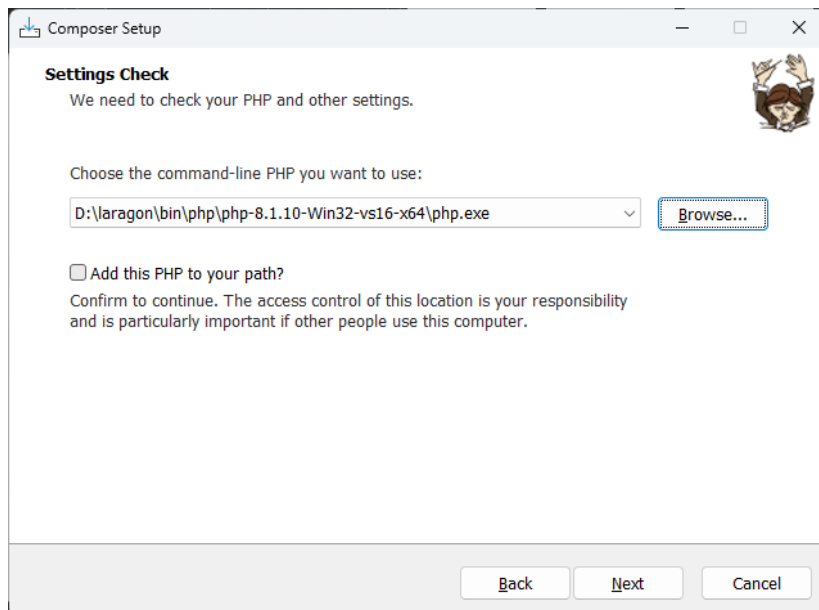
Sebelum melakukan instalasi, hal pertama yang harus dilakukan adalah mengunduh file Composer. Buka link <https://getcomposer.org/download/> untuk mengunduh file tersebut.

2. Instalasi Composer



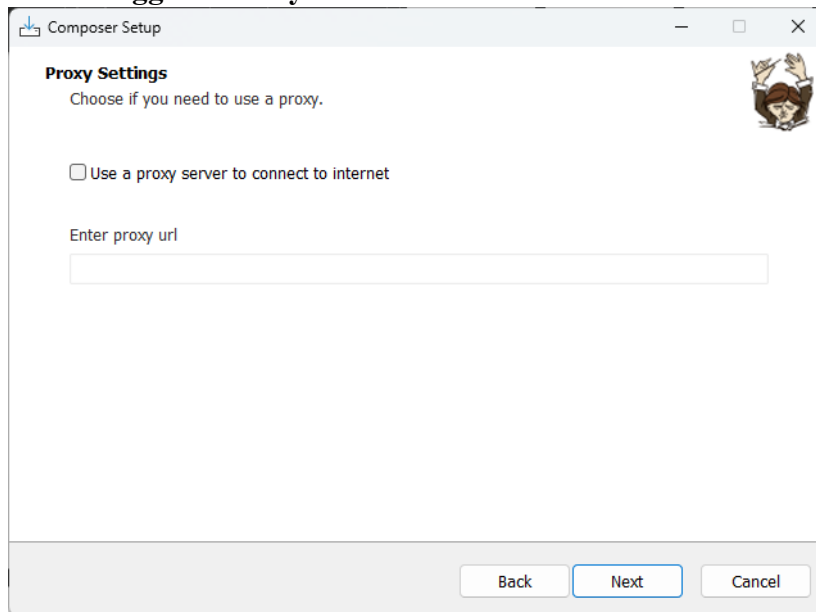
Pertama akan muncul halaman seperti pada gambar dibawah ini. Klik Next untuk melanjutkan ke proses instalasi

3. Tentukan Lokasi File Instalasi



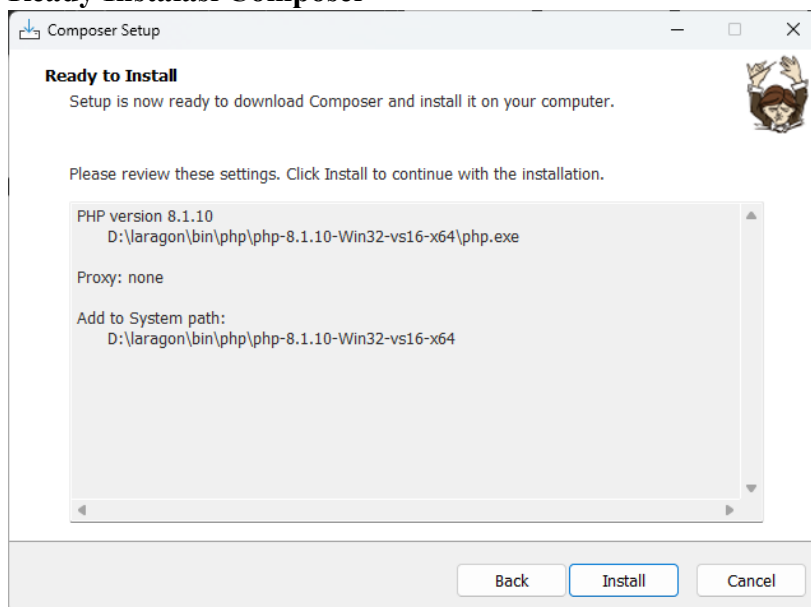
Pilih lokasi file php ketika sudah benar, lalu klik Next

4. Pilih Pengguna Proxy



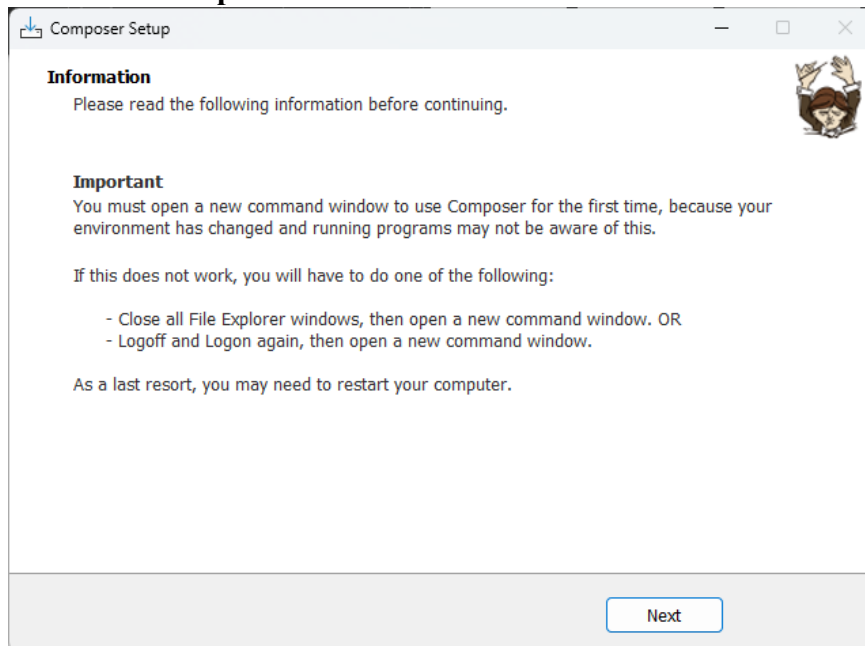
Jika sudah memilih atau tidak, lalu klik Next

5. Ready Instalasi Composer



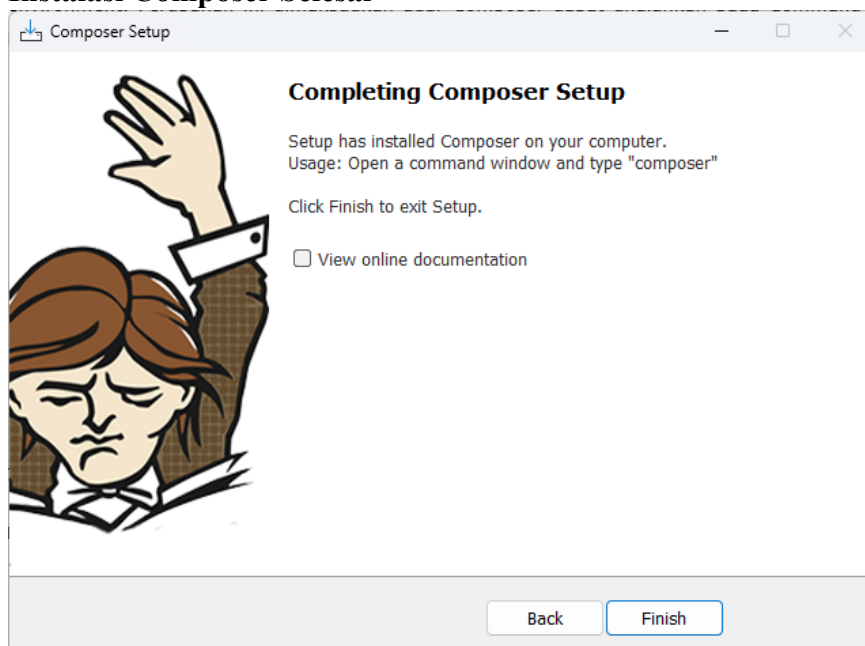
Lalu klik Install

6. Informasi Composer



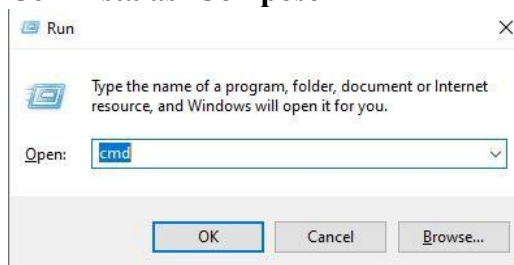
Lalu klik Next

7. Instalasi Composer Selesai



Lalu klik Finish

8. Cek Instalasi Composer



9. Berikut Tampilan di CMD ketika Composer berhasil di Install

```
Microsoft Windows [Version 10.0.22631.5624]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Tijani Robith>composer

Composer version 2.8.11 2025-08-21 11:29:39

Usage:
  command [options] [arguments]

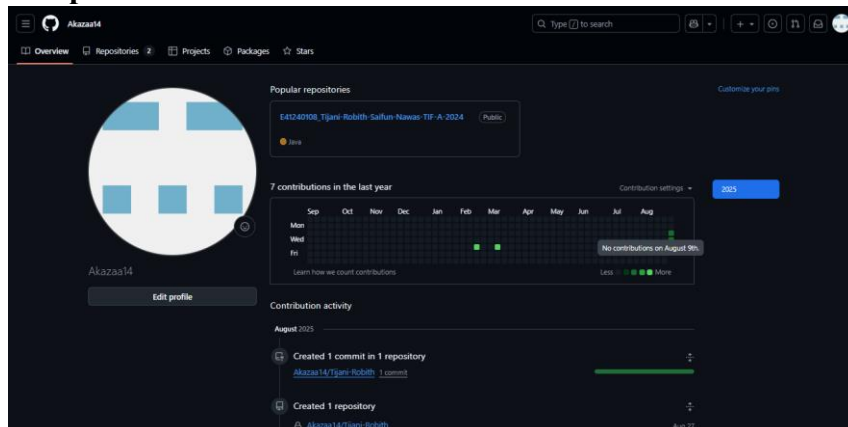
Options:
  -h, --help                Display help for the given command. When no command is given display help for the list command
  -q, --quiet               Do not output any message
  -V, --version             Display this application version
  --ansi|--no-ansi         Force (or disable --no-ansi) ANSI output
  -n, --no-interaction      Do not ask any interactive question
  --profile                Display timing and memory usage information
  --plugins                Whether to disable plugins.
  -d, --working-dir=WORKING-DIR If specified, use the given directory as working directory.
                             Prevent use of the cache
  --no-cache               Prevent use of the cache
  -vv|vvv, --verbose       Increase the verbosity of messages: 1 for normal output, 2 for more verbose output and 3 for debug

Available commands:
  about          Shows a short information about Composer
  archive        Creates an archive of this composer package
  audit          Checks for security vulnerability advisories for installed packages
  browse         [home] Opens the package's repository URL or homepage in your browser
  bump           Increases the lower limit of your composer.json requirements to the currently installed versions
  check-platform-reqs Check that platform requirements are satisfied
  clear-cache    [clearcache|cc] Clears composer's internal package cache
  completion     Dump the shell completion script
```

Apabila muncul seperti gambar di atas, instalasi Anda berhasil.

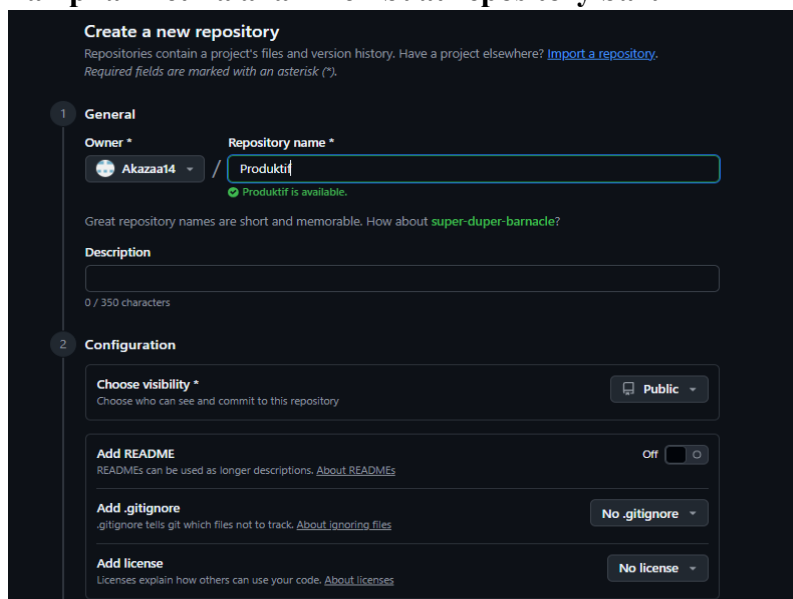
GITHUB

1. Tampilan GITHUB



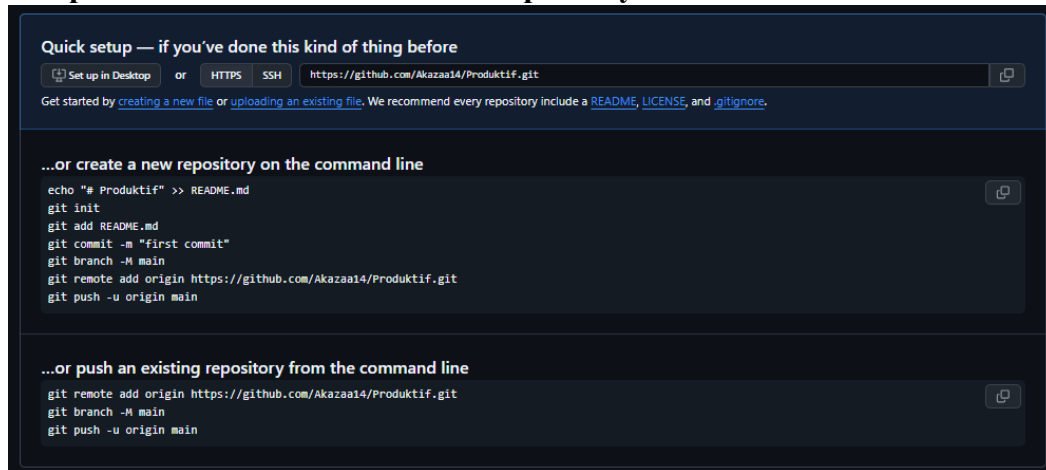
Membuat repository dan upload project di Github

2. Tampilan ketika akan membuat repository baru



yaitu dengan cara mengisi nama repository, lalu klik create repository

3. Tampilan ketika berhasil membuat repository baru



Kemudian diarahkan ke gitbash dan berikut perintahnya

4. Tampilan Gitbash saat Untuk menghubungkan proyek lokal ke GitHub

```
MINGW64:/d/laragon/www/Produktif

Tijani Robith@Obitch MINGW64 /d/laragon/www/Produktif
$ git config --global user.name "robith"

Tijani Robith@Obitch MINGW64 /d/laragon/www/Produktif
$ git config --global user.email "tijanirobith6@gmail.com"

Tijani Robith@Obitch MINGW64 /d/laragon/www/Produktif
$ git init
Initialized empty Git repository in D:/laragon/www/Produktif/.git/

Tijani Robith@Obitch MINGW64 /d/laragon/www/Produktif (master)
$ git add *

Tijani Robith@Obitch MINGW64 /d/laragon/www/Produktif (master)
$ git commit -m "First Upload"
[master (root-commit) 1aa2249] First Upload
1 file changed, 4 insertions(+)
create mode 100644 Belajar.php

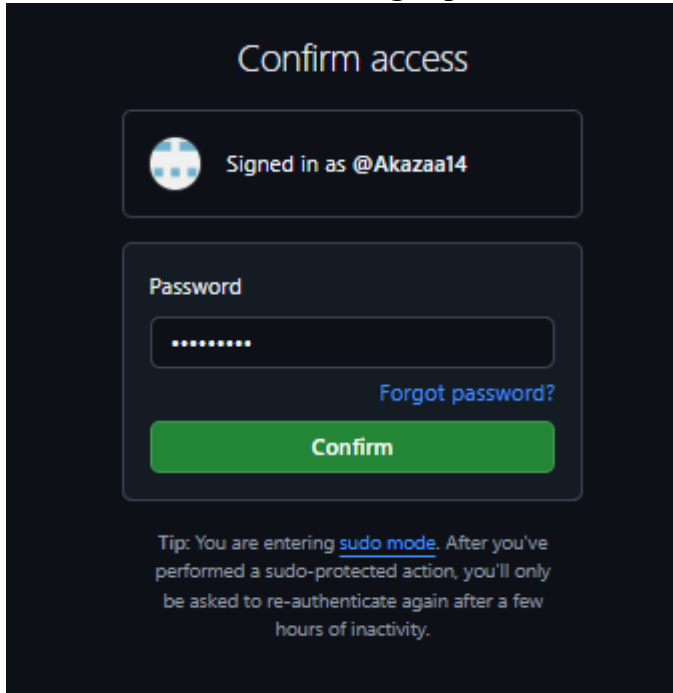
Tijani Robith@Obitch MINGW64 /d/laragon/www/Produktif (master)
$ git remote add origin https://github.com/Akazaa14/Produktif.git

Tijani Robith@Obitch MINGW64 /d/laragon/www/Produktif (master)
$ git branch -M master

Tijani Robith@Obitch MINGW64 /d/laragon/www/Produktif (master)
$ git push -u origin master
info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 318 bytes | 318.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/Akazaa14/Produktif.git
 * [new branch]      master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.

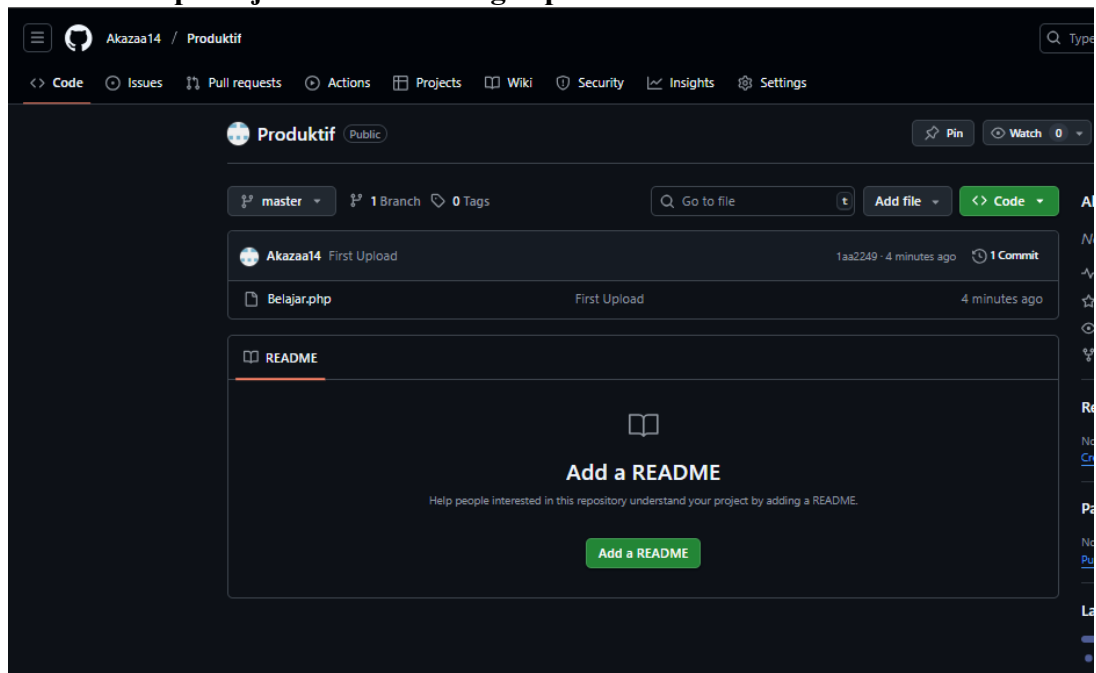
Tijani Robith@Obitch MINGW64 /d/laragon/www/Produktif (master)
$
```

5. Terakhir, akan diminta mengisi password



The image shows a dark-themed 'Confirm access' dialog box from GitHub. At the top, it says 'Signed in as @Akazaa14' next to a profile icon. Below this is a 'Password' section with a text input field containing eight dots. To the right of the input field is a blue link that says 'Forgot password?'. At the bottom of the password section is a large green button labeled 'Confirm'. Below the password section is a tip: 'Tip: You are entering `sudo mode`. After you've performed a sudo-protected action, you'll only be asked to re-authenticate again after a few hours of inactivity.'

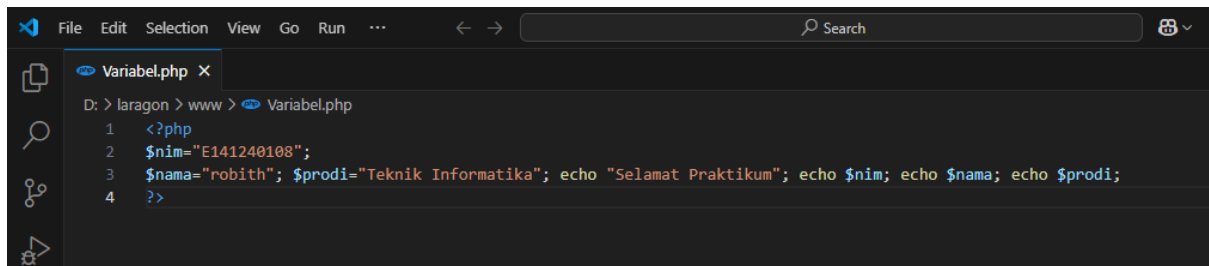
6. Berikut tampilan jika berhasil mengisi password



ACARA 2

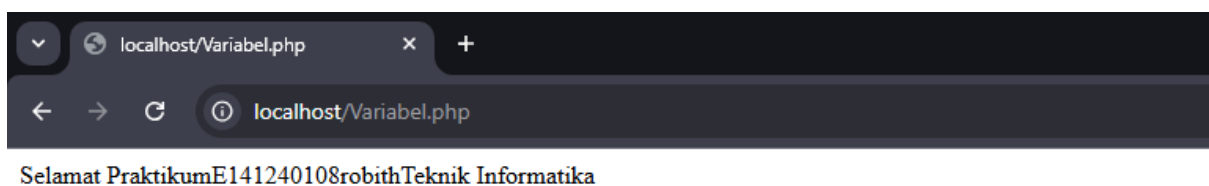
Variabel, Type data dan Operator pada PHP

1. Tampilan syntax variabel pada VSCode

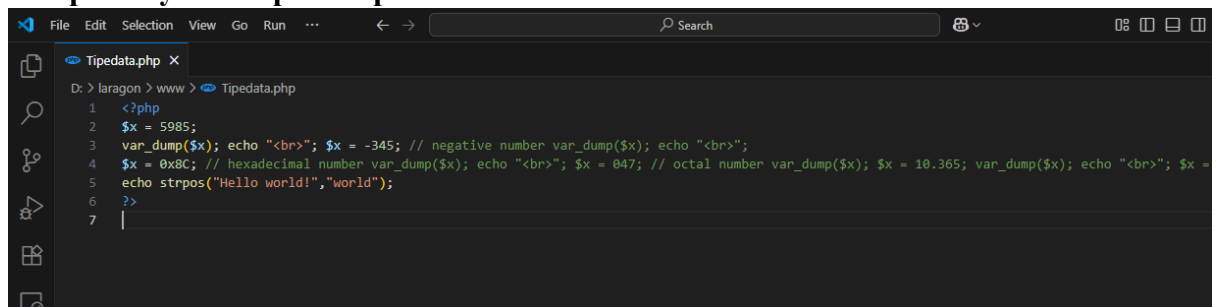


```
1 <?php
2 $nim="E141240108";
3 $nama="robith"; $prodi="Teknik Informatika"; echo "Selamat Praktikum"; echo $nim; echo $nama; echo $prodi;
4 ?>
```

2. Hasil syntax jika di jalankan pada Chrome

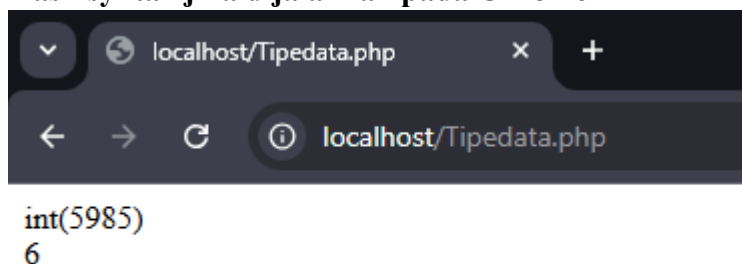


3. Tampilan syntax Tipedata pada VSCode

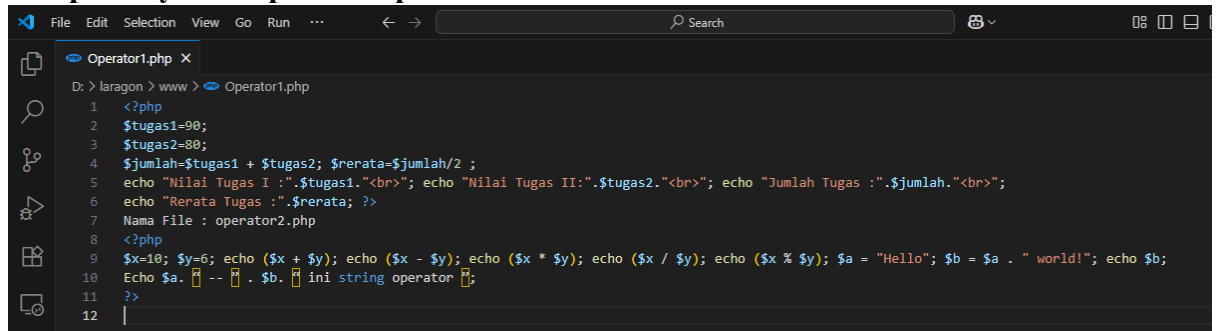


```
1 <?php
2 $x = 5985;
3 var_dump($x); echo "<br>"; $x = -345; // negative number var_dump($x); echo "<br>";
4 $x = 0x8C; // hexadecimal number var_dump($x); echo "<br>"; $x = 047; // octal number var_dump($x); $x = 10.365; var_dump($x); echo "<br>"; $x =
5 echo strpos("Hello world!", "world");
6 ?>
7 |
```

4. Hasil syntax jika dijalankan pada Chrome

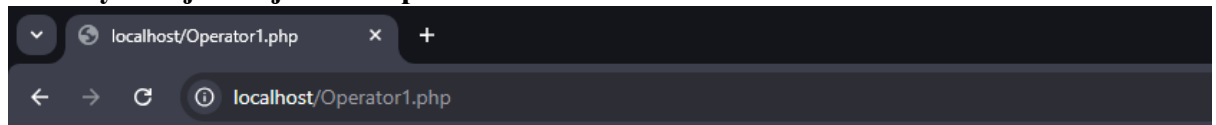


5. Tampilan syntax Operator1 pada VSCode



```
1 <?php
2 $tugas1=90;
3 $tugas2=80;
4 $jumlah=$tugas1 + $tugas2; $rerata=$jumlah/2 ;
5 echo "Nilai Tugas I :".$tugas1."<br>"; echo "Nilai Tugas II: ".$tugas2."<br>"; echo "Jumlah Tugas : ".$jumlah."<br>";
6 echo "Rerata Tugas : ".$rerata; ?>
7 Nama File : operator2.php
8 <?php
9 $x=10; $y=6; echo ($x + $y); echo ($x - $y); echo ($x * $y); echo ($x / $y); echo ($x % $y); $a = "Hello"; $b = $a . " world!"; echo $b;
10 Echo $a. -- $b. ini string operator ;
11 ?>
12
```

6. Hasil syntax jika dijalankan pada Chrome



Parse error: syntax error, unexpected token "--", expecting ";" or "
" in D:\laragon\www\Operator1.php on line 10

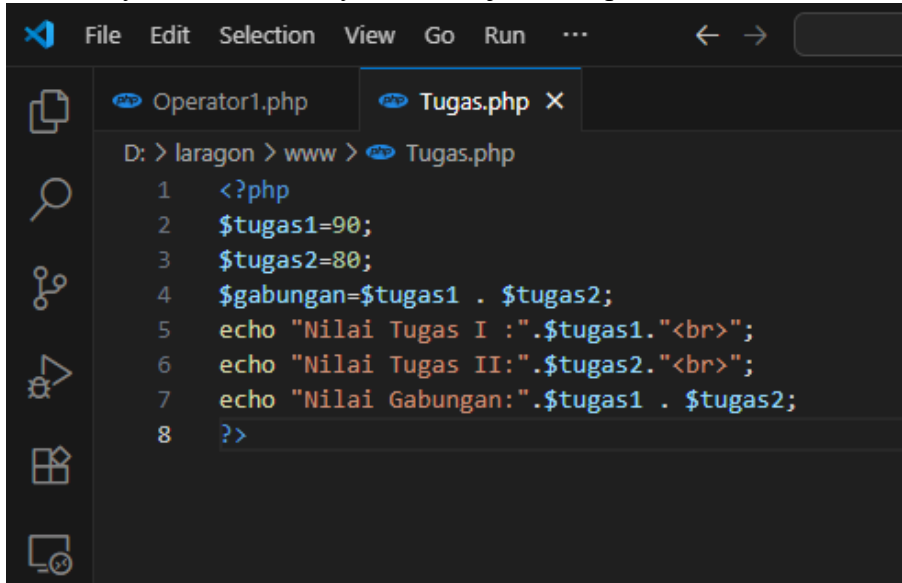
Tugas

1. Tanda “ ” pada nilai variabel biasanya menandakan sebuah string, tetapi pada saat dilakukan operasi penjumlahan ternyata menghasilkan nilai jumlah seperti pada umumnya penjumlahan aritmatika, mengapa bisa terjadi? (variable dan tipe data)
2. Apa yang membedakan pembagian dengan operator / dan operator modulo % ? (variable dan tipe data)
3. Tambahkan kode program operator agar bisa menghasilkan nilai gabungan string tugas1 dan tugas2 menjadi 9080? (operator)

Jawaban

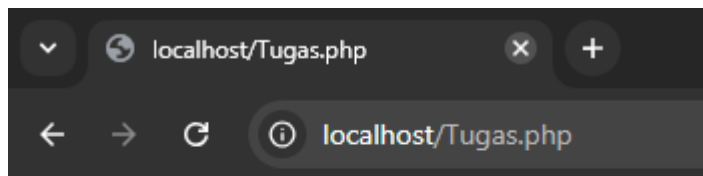
1. Itu bisa terjadi karena nilai dalam tanda “ ” sebenarnya berupa angka yang ditulis sebagai string. Saat dipakai dalam operasi penjumlahan, bahasa pemrograman otomatis mengonversinya menjadi tipe data angka (number) sehingga hasilnya tetap berupa penjumlahan aritmatika, bukan gabungan teks.
2. Operator / digunakan untuk membagi dan menghasilkan hasil pembagian (bisa desimal). Operator % digunakan untuk sisa pembagian (modulo), jadi hasilnya adalah sisa dari pembagian tersebut.

3. Berikut syntax dan hasil nya ketika dijalankan pada Chrome



The screenshot shows a code editor with two tabs: 'Operator1.php' and 'Tugas.php'. The 'Tugas.php' tab is active, displaying the following PHP code:

```
D: > laragon > www > Tugas.php
1  <?php
2  $tugas1=90;
3  $tugas2=80;
4  $gabungan=$tugas1 . $tugas2;
5  echo "Nilai Tugas I :".$tugas1."<br>";
6  echo "Nilai Tugas II:".$tugas2."<br>";
7  echo "Nilai Gabungan:".$tugas1 . $tugas2;
8  ?>
```



Nilai Tugas I :90
Nilai Tugas II:80
Nilai Gabungan:9080